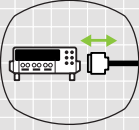




GPIB通讯

GPIB COMMUNICATIONS

这类PC上的扩展接口板(卡)，可连接 GPIB规格的通讯板。可以作为通讯接口，用于连接装有 GPIB规格通讯接口的测量器以及各种控制器。

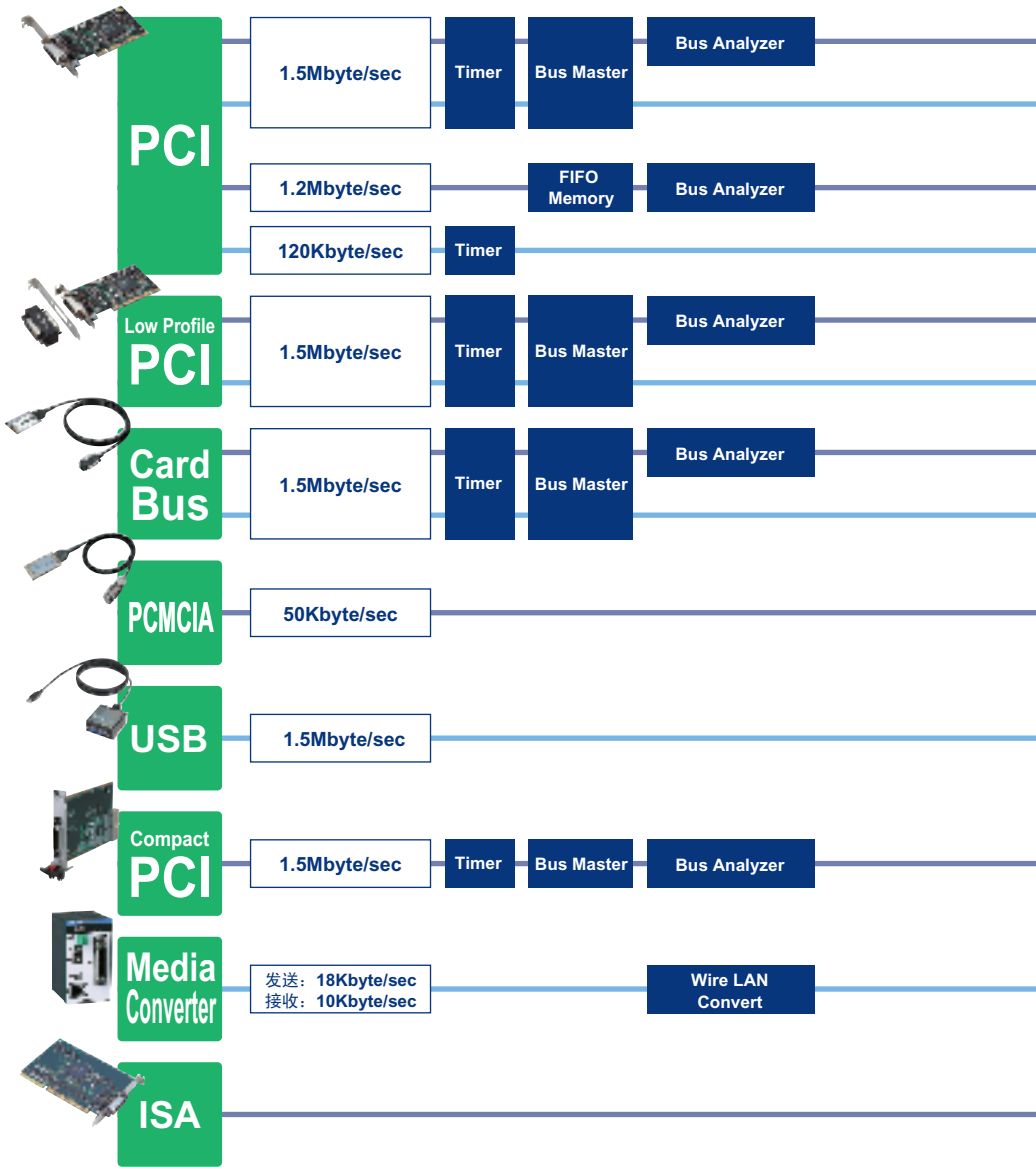


用途 连接测量器/ 控制器等

对象 GPIB通讯

选型指南

可以根据所需的总线规格等，选择各类接口板卡。



标志说明

总线规格

PCI

产品符合PCI标准，用于备有PCI总线槽的计算机上。

Card Bus

产品符合PC卡标准，支持32位总线CardBus，用于备有支持CardBus的PC卡槽的计算机上。

Low Profile PCI

产品符合PCI标准，支持Low Profile PCI。另外，提供一个标准PCI总线槽使用的支架。

PCMCIA

产品符合PC卡标准，支持16位总线，用于备有PC卡槽的计算机上。

USB 2.0

产品符合USB标准，用于备有USB2.0/1.1端口的计算机上。支持USB2.0的快速模式(480Mbps)。

Compact PCI

产品符合Compact PCI标准，用于备有Compact PCI 3U型槽口的计算机上。

支持软件

Windows Driver

提供Windows用API-TOOL驱动程序。

这个免授权(包括开发和运行)的驱动程序软件，以符合Windows标准的Win32 API函数(DLL)的形式，提供附加板卡所需的命令。

Linux Driver

提供Linux用API-TOOL驱动程序。

这个免授权(包括开发和运行)的驱动程序软件，以模块类设备驱动程序和共享驱动程序库的形式，提供附加板卡所需的命令。

LabVIEW

VI-DAQ是CONTEC板卡所附的VI软件，支持National Instrument公司LabVIEW。它可以从CONTEC的网站上免费下载，其功能、格式和LabVIEW的"Data Acquisition VI"相同，但是VI-DAQ无需复杂的安装过程，从而简化设备操作。

MATLAB

ML-DAQ是CONTEC板卡所附的MATLAB数据收集用软件，支持MATLAB Data Acquisition Toolbox。它可以从CONTEC的网站上免费下载。ML-DAQ可用于通过MATLAB控制设备以及直接将测量数据导入MATLAB环境。

适用的产品·页码

GP-IB (PCI) F

K-03

GP-IB (PCI) FL

K-03

GP-IB (PCI)

K-05

GP-IB (PCI) L

K-05

GP-IB (LPCI) F

K-03

GP-IB (LPCI) FL

K-03

GP-IB (CB) F

K-04

GP-IB (CB) FL

K-04

GP-IB (PM)

K-06

GP-IB (USB) FL

K-04

GP-IB (CPCI) F

K-04

RP-GPIB (FIT) GY

K-06

ISA

K-06

要点

XX
byte/sec

可传送速度的最大值。

FIFO
Memory

指可通过板载FIFO内存进行发送/接收。不影响计算机CPU的速度而得到高速通信，便于在板卡一方控制通讯。

Timer

指内置应用计时器，可在Windows上进行准确的时间监视。

Bus
Analyzer

指通过板载FIFO内存，可分析GPIB线缆全线的状态变化(读入的数据最多可达64K)。

Bus
Master

指大量的采样数据，可以不通过CPU快速传送到计算机的内存中。

GPIB F系列的特长

支持IEEE-488.2的通讯板，涵盖了包括总线主控高速数据传送、GPIB总线线性分析等用户所需的功能。

是CONTEC强力推荐的PC用GPIB通讯板的新系列。其主要特长、功能如下：

- Low Profile PCI : GP-IB(LPCI)F, GP-IB(LPCI)FL
- PCI : GP-IB(PCI)F, GP-IB(PCI)FL
- Compact PCI : GP-IB(CPCI)F
- CardBus : GP-IB(CB)F, GP-IB(CB)FL
- USB : GP-IB(USB)FL

1. 最大传送速度1.5Mbyte/sec

通讯速度最大可达1.5Mbyte/sec。

2. 总线主控传送功能 (除了GP-IB(USB)FL之外)

由于使用总线主控器，在PC和通讯板之间传送大量数据时，CPU占用率低。

3. 搭载可发送2Kbyte接收2Kbyte的FIFO

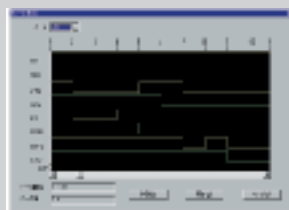
搭载可发送2Kbyte接收2Kbyte数据的FIFO，可快速传送各种容量的数据。使用FIFO还可以快速发送接口信息。

4. GPIB总线分析器功能 (除了GP-IB(PCI/LPCI/CB/USB)FL之外)

使用板载内存，可分析GPIB线缆上全程状态变化(读取速度最高可达64K)。可用于确认障碍发生时的问题所在或总线上流动的信号。该功能通过分析实用程序(Analyzer.exe)实现。

5. SPAS事件功能(Slave时)

在原来的GPIB控制器(μPD7210)功能上添加的被顺序轮询时的事件(SPAS)。可更自由地构筑系统。



6. 高精度定时器(除了GP-IB(USB)FL之外)

内置高精度应用程序定时器，可进行Windows上正确的时间监视。

7. 长期、稳定的供货

搭载有CONTEC开发的高速GPIB控制器(μPD7210上位兼容)，可长期、稳定的供货。

8. 诊断程序

作为支持系统构筑工具的诊断程序附件。可用于进行硬件的动作确认(中断、I/O地址)、连接机器之间的简单通讯测试。

9. 附加功能

全程监视功能

可读出所有控制线(IFC, ATN, SRQ, REN, EOI, DAV, NRFD, NDAC)的状态，以及锁存器数据。

另外，还可以读出数据线(DIO1~DIO8)的状态。

(GP-IB(PCI/LPCI/CB/USB)FL只能读出控制线的状态)

GPIB专用可选件

GPIB 线缆
PCN-T02 (2m)
PCN-T04 (4m)

Double
Shielded UL

该款专用连接线缆符合GPIB规格，具有抗干扰的高可靠性。



GPIB 接口适配器
CN-GP/C

便于安装在PC的扩展槽中，或是临近板卡对线缆有干扰的地方。



news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选件

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIB通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

软件

附件/线缆

分散型监控
网络F&EIT

多功能可编程
显示器

K-02

目录说明
附件 & 线缆

高性能 F 系列

PCI

Low Profile PCI

PC卡

Compact PCI

标准型号

PCI

PC卡

接口转换器

ISA

关于可选件，请参照N-01（软件）。

高性能F系列

GPIB通讯

Card Bus

F series

1.5M byte/sec

Timer

Bus Master

Windows Driver

Linux Driver

MATLAB

LabVIEW

高速GPIB通讯接口板

GP-IB(CB)FL

NEW

- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 最高传送速度可达1.5Mbyte/sec
- 使用CPU占用率低的总线主控制器传送，可传送大量数据
- 搭载可发送2Kbyte接收2Kbyte的FIFO缓存
- 使用CONTEC开发的高速GPIB控制器，可确保提供长期、稳定的供货

附连接线缆



Pb Free

news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选件

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIB通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

软件

附件/线缆

分散型监控
网络F&EIT多功能可编程
显示器

Card Bus

F series

1.5M byte/sec

Timer

Bus Analyzer

Bus Master

CE

Windows Driver

Linux Driver

MATLAB

LabVIEW

多功能高速GPIB通讯接口板

GP-IB(CB)F

- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 最高传送速度可达1.5Mbyte/sec
- 使用CPU占用率低的总线主控制器传送，可传送大量数据
- 搭载可发送2Kbyte接收2Kbyte的FIFO缓存
- GPIB总线分析器功能
- 使用CONTEC开发的高速GPIB控制器，可确保提供长期、稳定的供货

附连接线缆



Compact PCI

F series

1.5M byte/sec

Timer

Bus Analyzer

Bus Master

Windows Driver

Linux Driver

MATLAB

LabVIEW

多功能高速GPIB通讯接口板

GP-IB(CPCI)F

- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 最高传送速度可达1.5Mbyte/sec
- 使用CPU占用率低的总线主控制器传送，可传送大量数据
- 搭载可发送2Kbyte接收2Kbyte的FIFO缓存
- GPIB总线分析器功能
- 使用CONTEC开发的高速GPIB控制器，可确保提供长期、稳定的供货
- 支持3U × 4HP尺寸槽口



USB 2.0

F series

1.5M byte/sec

Windows Driver

高速GPIB通讯微型接口转换器

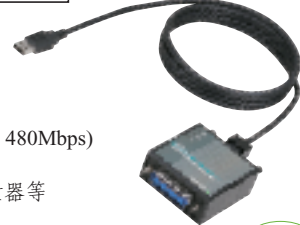
GP-IB(USB)FL

NEW

兼容GP-IB(USB)F/L系列的API函数API-GPIB(98/PC)以及LabVIEW专用驱动程序正在开发中

- 支持USB2.0/1.1标准的快速传送(High Speed: 480Mbps)
- USB总线供给电源，不必使用外部电源
- 无需USB线缆也可直接连接GPIB接口的测量器等
- USB线缆(GPIB接口端)上具有防脱落螺栓
- 通过LED显示可监视GPIB通讯状态(监听模式、SRQ)
- 紧凑设计，最适合狭小场所中使用

附连接线缆



Pb Free

型号	GP-IB(CB)F	GP-IB(CB)FL	GP-IB(CPCI)F	GP-IB(USB)FL
接口类型	IEEE-488.1, IEEE-488.2			
通道数	1ch			
速度	1.5Mbyte/sec (最大值)			
数据类型	8条并行线，3条握手线			
逻辑信号	负逻辑：<低电平> 0.8V以下，<高电平> 2.0V以上			
中断	共用1个INTA类型的中断			-
I/O 地址	占用128端口			-
设备间线缆长度	4m (最大值)			
最大线缆长度	20m (最大值)			
可连接设备	15			
最大功耗	5VDC 400mA			5VDC 450mA
总线规格 / 尺寸(mm)	符合PC Card标准的CardBus / TYPE II		CompactPCI / 3U × 4HP	
接口	24芯微型插座：IEEE488标准插座			24芯微型插座：IEEE488标准插头
可选件	软件	-		
	附件	CN-GP/C		
	线缆 / 接插件	PCN-T02, PCN-T04		

备注：

支持“无铅化”的CONTEC产品上，带有CONTEC自己的无铅化标志。

K-04

目录说明
附件 & 线缆

高性能 F 系列

PCI

Low Profile PCI

PC卡

Compact PCI

标准型号

PCI

PC卡

接口转换器

ISA

关于可选件, 请参照N-01 (软件)。

目录说明 附件 & 线缆	
高性能 F 系列	
PCI	
Low Profile PCI	
PC卡	
Compact PCI	
标准型号	
PCI	
PC卡	
接口转换器	
ISA	

- 搭载可发送1Mbyte接收1Mbyte的FIFO缓存，通讯最高速度可达1.2Mbyte/sec
- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 可进行总线数据监控的 GPIB总线分析功能（需要API-PAC(W32)）
- 使用CONTEC开发的高速GPIB控制器，可确保提供长期、稳定的供货



- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 使用CONTEC开发的高速 GPIB 控制器，可确保提供长期、稳定的供货
- GPIB 控制计时器，可实现精确的时间管理
- IFC(附锁存器功能)、SRQ、ATN 等 GPIB 总线监控功能



型号		GP-IB(PCI)	GP-IB(PCI)L
接口类型		IEEE-488.1, IEEE-488.2	
通道数		1ch	
速度		1.2Mbyte/sec (最大值)	120Kbyte/sec (最大值)
数据类型		8条并行线, 3条握手线	
逻辑信号		负逻辑: <低电平> 0.8V以下, <高电平> 2.0V以上	
中断		共用1个INTA类型的中断	
I/O 地址		占用16端口	占用32端口
设备间线缆长度		4m (最大值)	
最大线缆长度		20m (最大值)	
可连接设备		15	
最大功耗		5VDC 970mA	5VDC 300mA
总线规格 / 尺寸(mm)		PCI (32bit, 33MHz, 5V) / 121.69(L) × 106.68(H)	
接口		24芯微型插座: IEEE488标准插座	
可选件	软件	-	
	附件	CN-GP/C	
	线缆 / 接插件	PCN-T02, PCN-T04	
备注:			

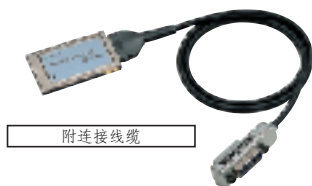
标准型

GPIB通讯

关于可选件, 请参照N-01 (软件)。



GPIB通讯接口板 GP-IB(PM)



附连接线缆

规格

接口类型	IEEE-488.1, IEEE-488.2
通道数	1
速度	50Kbyte/sec (最大值)
数据类型	8条并行线, 3条握手线
逻辑信号	负逻辑: <低电平> 0.8V以下 <高电平> 2.0V以上
中断	可以使用IRQ3~7, 9~12, 14, 15中的1个
I/O 地址	占用16端口
设备间线缆长度	4m (最大值)
最大线缆长度	20m (最大值)
可连接设备	15 (最大值)

特
长

- 符合IEEE-488.1 / IEEE-488.2 标准
- 使用CONTEC开发的高速GPIB控制器, 可确保提供长期、稳定的供货

最大功耗	5VDC 100mA
接口	24芯微型插座
总线规格 / 尺寸(mm)	PCMCIA Rel.2.0/JEIDA 4.1 以上版本 / Type II
可选件	
软件	-
附件	CN-GP/C
线缆 / 接插件	PCN-T02, PCN-T04

接口转换器

- 将GPIB (IEEE-488.1/IEEE-488.2)通讯转换到以太网的通讯协议。
- 在Windows PC上安装远程控制驱动程序, 通过以太网, 就可现场操作远程的装置。
- 支持的系统: Windows XP, 2000, Me, 98SE, 98

GPIB 通讯接口转换器

GPIB⇔Ethernet (有线局域网) RP-GPIB(FIT)GY



规格

GPIB	
GPIB规格	IEEE-488.1, IEEE-488.2
GPIB模式	只有主控模式
通道数	1
速度	发送: 18Kbyte/sec (最大值) 接收: 10Kbyte/sec (最大值)
数据类型	8条并行线, 3条握手线
逻辑信号	负逻辑: <低电平> 0.8V以下 <高电平> 2.0V以上


有线局域网	
以太网规格	IEEE802.3
数据传送速度	10Mbps
接入方式	CSMA/CD
通讯方式	半双工(Half Duplex) / 全双工(Full Duplex)
端口数	1 (10BASE-T)
电源	5VDC ± 5% (AC适配器)
最大功耗	0.6A
外形尺寸 (mm)	50.4(W) × 64.7(D) × 94.0(H) (不包括突起部分)
重量	190g

ISA

型号

支持IEEE-488.2的
GPIB通讯板

GP-IB(PC)L



规格

接口类型	IEEE488.1, IEEE488.2	
通道数	1ch	
速度	<DMA> 400Kbyte/sec (最大值)	
数据类型	8条并行线, 3条握手线	
逻辑信号	负逻辑: <低电平> 0.8V以下 <高电平> 2.0V以上	
DMA传送通道	CH1~CH3 (用软件选择)	
控制元件	CONTEC自行开发的FPGA (兼容μPD7210C)	
中断	共用1个INTA类型的中断 (用软件选择)	
I/O 地址	占用32端口	
设备间线缆长度	4m (最大值)	
最大线缆长度	20m (最大值)	
可连接设备	15 (最大值)	
最大功耗	5VDC 350mA	
接口	555139-2 [AMP] 或同类接口	
总线规格 / 尺寸(mm)	ISA AT总线 / 163.0(L) × 107.0(H)	
可选件	软件	API-PAC(W32)
	附件	CN-GP/C
	线缆 / 接插件	PCN-T02, PCN-T04
CE标志	○	

news box

CONTEC
解决方案

公司介绍

盒式工控机

工控一体机

平面显示器

电子硬盘

可选件

搭载Windows CE的
盒式工控机
工控一体机

模拟量输入输出

数字量输入输出

计数器板 /
步进电机控制板

串口通讯

GPIB通讯

远程输入输出

扩展单元 /
总线适配器

软件

附件/线缆

分散型监控
网络F&EIT多功能可编程
显示器

K-06

目录说明
附件 & 线缆

高性能 F系列

PCI

Low Profile PCI

PC卡

Compact PCI

标准型号

PCI

PC卡

接口转换器

ISA